Inhalt des 303. Bandes

1.—2. Heft.

(Ausgegeben am 8. November 1939)

Seite

Just, Felix und **Hermann Fink.** Zur Biochemie der Torula utilis. III. Mitteilung: Vergleichende Untersuchungen über den Phosphatgehalt von Torula utilis und Bierhefe 1

Enders, C. und **K. W. Gergs.** Über das Eiweiß der Bierpediokokken. II. 10

Lichtenstein, Ingeborg. Zahl und Dissoziationsbereich der ionogenen Gruppen und die Dissoziationskurve der Eiweißkörper 13

Meier, Ludwig. Die Bestimmung des Redoxpotentials im Blut (in vitro) und seine Beeinflussung durch Zuführen sogenannter Redoxsubstanzen 32

Warburg, Otto und **Walter Christian.** Isolierung und Kristallisation des Proteins des oxydierenden Gärungsferments 40

Dreguss, Miklós. Eine einfache titrimetrische und gravimetrische Methode zur Bestimmung von Natrium in biologischem Material 69

Bentz, Willi und **Curt Oehme.** Über den sogenannten „Grundumsatz". II. Mitteilung: Einwirkung der optischen Isomeren des Valins auf den „Grundumsatz" 81

Zeller, Alfred. Über die Saccharosebestimmung nach dem erweiterten Verfahren von Hagedorn und Jensen 92

Liebknecht, W. L. Über die Aufspaltung der Adenylpyrophosphorsäure durch Knochenphosphatase 96

— Untersuchungen über die Decarboxylierung der Brenztraubensäure 101

Eichhoff, H. J. Die Lichtausbeute bei der Kohlensäureassimilation 112

Negelein, Erwin und **Heinz Brömel.** R-Diphosphoglycerinsäure, ihre Isolierung und Eigenschaften 132

3.—4. Heft.

(Ausgegeben am 21. November 1939)

Seite

Maschmann, Ernst. Über Bakterienproteasen. XIII. Mitteilung: Über die Abwesenheit einer für die Wirksamkeit notwendigen Carbonylgruppe in den Anaerodipeptidasen 145

Hesse, Gerhard. Über die Natur der Erregungssubstanz von Mimosa pudica L. 152

Calcinai, Mario. Versuche zur quantitativen Bestimmung der H-Donatoren und der Dehydrasen in Bakterien- oder Gewebesubstraten... 164

Sas, Lóránt. Über den Einfluß der Hypophysektomie auf die Stickstoffkomponenten des Blutes beim Hunde im Hunger und nach Eiweißbelastung 174

Petrovicki, H. Kinetische Untersuchungen an der Methylglyoxalase.. 186

Scheunert, A. und **K.-H. Wagner.** Weitere Untersuchungen an Gerste über die Frage, ob Düngungseinflüsse auf den Vitamin B-Gehalt bestehen 200

— — Über die Vitamin A-Wirkung von Möhren (Daucus carota) unter dem Einfluß verschiedener Düngungsweisen..... 208

Kausche, G. A. und **H. Ruska.** Die Struktur der „kristallinen Aggregate" des Tabakmosaikvirusproteins 221

Negelein, Erwin und **Heinz Brömel.** Über die Entstehung von Glycerin bei der Gärung 231

Fink, Hermann und **Felix Just.** Zur Biochemie der Torula utilis. IV. Mitteilung: Der Gesamtschwefel-, Glutathion- und Cystingehalt verschiedener Hefen 234

Ebbecke, U. und **R. Haubrich.** Über das Viskositätsverhalten von Faden- und Kugelmolekülen, insbesondere Glykogen und Stärke, in komprimierten Flüssigkeiten 242

Bayerle, Hans. Über die Verdaulichkeit von Tumorgewebe durch normale Enzyme 251

Yamafuji, K., M. Nishioeda und **R. Ryushi.** Reaktionskoppelung zwischen Wasserzersetzung und Oxydationsvorgängen..... 260

Scheunert, A. und **K.-H. Wagner.** Über den Einfluß der Düngung auf den Vitamingehalt (mit quantitativen Vitamin A-Bestimmungen in Grünkohl, Spinat, Rosenkohl und Tomaten) 266

Brock, N., H. Druckrey und **R. Richter.** Über eine Fehlermöglichkeit bei Gewebsstoffwechselversuchen mit der „direkten" Methode von Warburg 286

Berichtigung 288

5.—6. Heft.

(Ausgegeben am 13. Januar 1940)

Seite

Aszódi, Zoltán. Über die Kohlenhydrattoleranz hypophysenloser Hunde 289

Bernhauer, K., A. Iglauer, H. Knobloch und **O. Zippelius.** Über die Säurebildung aus Zucker durch Aspergillus niger. VIII. Mitteilung: Der Einfluß von Magnesium auf die Säurebildung 300

Bernhauer, K. und **H. Knobloch.** Oxydationen mittels Essigbacterien. VI. Mitteilung: Vergleichende Untersuchungen über die Bildung reduzierender Zuckercarbonsäuren und die Darstellung von 2-Ketogluconsäure 308

Dyckerhoff, H. und **G. Ruhl.** Über den Antithrombingehalt des Blutes im anaphylaktischen Zustand 316

Täufel, K., nach Versuchen mit **H. Heinisch** und **W. Heimann.** Zur Frage der Verbreitung von Squalen in pflanzlichen Fetten 324

Scheunert, A. und **K.-H. Wagner.** Weitere Untersuchungen über den Vitamin B_1- und B_2-Gehalt von Holzzuckertrockenhefen 329

Örtenblad, B. und **K. Myrbäck.** Über Grenzdextrine und Stärke. IV. Mitteilung: Über Grenzdextrine aus Maisstärke 335

Pfankuch, Edgar. Trübungsmessungen an Virusproteinen bei verschiedenen Aciditäten 342

Huszák, St. Die Wirkung der Malonsäure auf die Atmung des Nervengewebes 349

Nagayama, Takeyoshi, Toshio Tomoi und **Tamotsu Sagara.** Über die quantitative Bestimmung von Vitamin C im Harn 354

Székessy, Wilhelm. Über die Anwendungsmöglichkeit der Blutzucker-Bestimmungsmethode nach Fujita und Iwatake in kleinsten Substanzmengen 364

Békésy, Nikolaus v. Untersuchungen über den Alkaloidgehalt des Mutterkornes. II. Mitteilung: Über den Alkaloidgehalt des parasitisch kultivierten Mutterkornes 368

Scheunert, A. und **G. Krockert.** Über den Nährwert von Testikelsubstanz nach milder Trocknung 383

Bodnár, J. und **Béla Tankó.** Bemerkungen zur Phosphorylierung von Glykogen im Muskel und in Organen (Leber, Niere) 391

Straub, János. Über den normalen Bromgehalt des menschlichen Blutes 398

Fink, Hermann und **Felix Just.** Zur Biochemie der Torula utilis. V. Mitteilung: Der Nicotinsäuregehalt verschiedener Futterhefen, Eiweißschlempen, Bierhefen und Preßhefen. Beweis für die Totalsynthese der Nicotinsäure durch die Torula 404

Noyons, E. C. und **M. K. Polano.** Untersuchungen über die Fehlerquellen bei photometrischen Cholesterinbestimmungen 415